桃園區網中心
第 63 次管審會議

國立中央大學 電算中心
報告人：陳奕翰

2019 / 01 / 10

桃園區網中心

概況報告

漏洞預警-CSRF

網路印表機存在漏洞

2019年

資安三大重點警示

資安宣導事項

漏洞預警 - CSRF

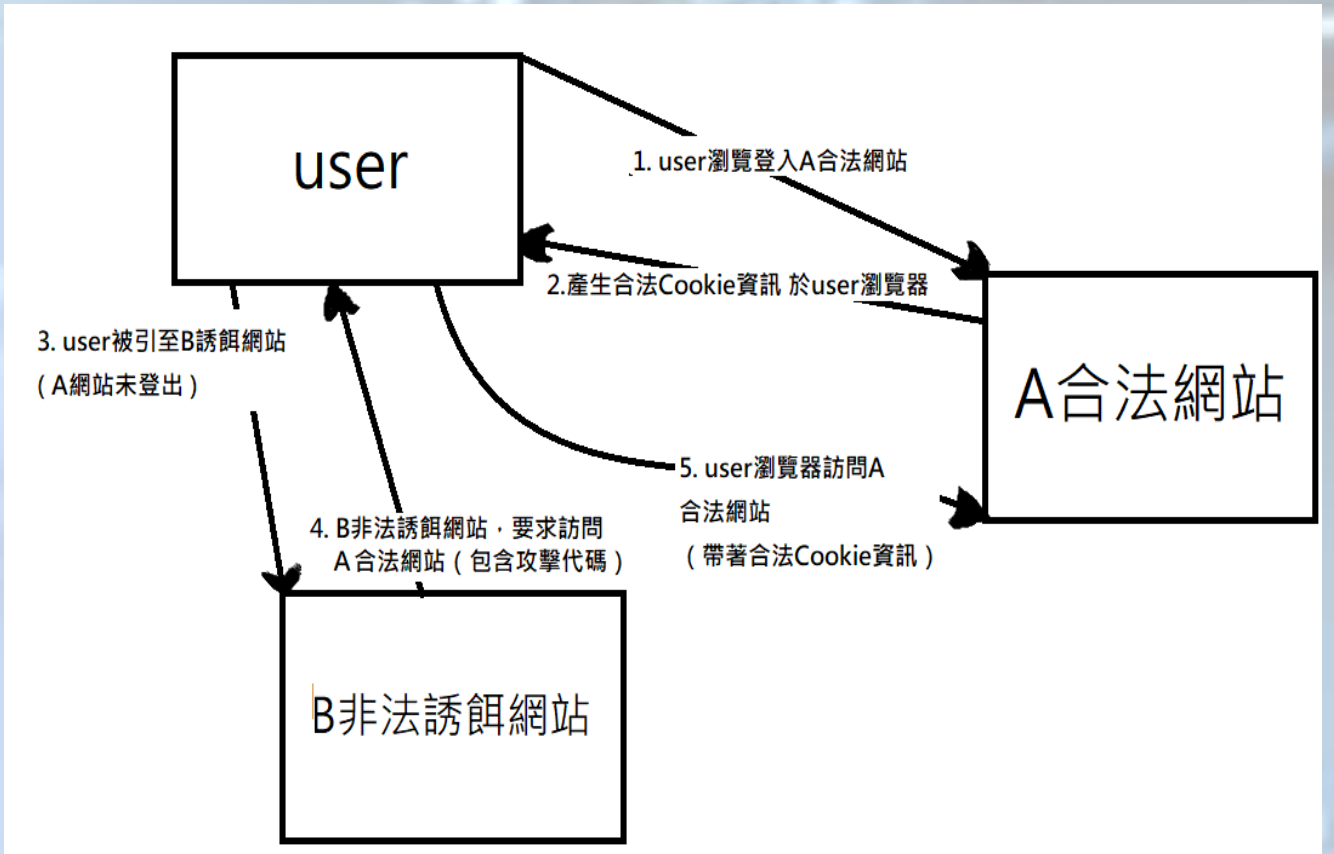
電子學習平台Moodle出現嚴重CSRF缺陷：

- 開源電子學習平臺Moodle出現跨站請求偽造漏洞

能讓使用者身分驗證後與Moodle連線的期間，被有心人士冒名操作。

這項弱點來自Moodle登入表單的安全機制，伺服器端透過authenticate_user_login( )函數，驗證使用者的請求是否合法，同時也可以一併檢查位於..\core\session\manager路徑之Token，不過，這項功能預設並未啟動。而外掛驗證工具或是內建的密碼變更模組執行時，上述的函數驗證請求的效力仍在，但缺乏Token檢驗，因此若是攻擊者加入新的組態參數$CFG->>disablelogintoken，就能製造跨站請求偽造攻擊，迴避Moodle對所有表單內的Token內容偵測。

CSRF 攻擊行為 ：



[影響平台:]

Moodle 3.5.2、 3.4.5、3.3.8、 3.1.14以前版本

[建議措施:]

下載Moodle 3.6、3.5.3、3.4.6、3.3.9、3.1.15等修補版

[參考資料:]

1. https://moodle.org/mod/forum/discuss.php?d=378731

2. http://git.moodle.org/gw?p=moodle.git

3. https://www.auscert.org.au/bulletins/72006

4. https://securitytracker.com/id/1042154

5. https://zh.wikipedia.org/wiki/%25E8%25B7%25A8%25E7%25AB%2599%25E8%25AF%25B7%25E6%25B1%2582%25E4%25BC%25AA%25E9%2580%25A0

6. https://zh.wikipedia.org/wiki/Moodle

7. https://itw01.com/FRIYWES.html

8. http://git.moodle.org/gw?p=moodle.git&a=search&h=HEAD&st=commit&s=MDL-63183

9. http://git.moodle.org/gw?p=moodle.git

10. http://git.moodle.org/gw?p=moodle.git

11. http://www.firnbergschulen.at/wp-content/uploads/2016/09/moodle-banner.png

12. https://www.ithome.com.tw/news/127237?fbclid=IwAR31AHltI7sITzvckc49GOh6qqZqLWO-5VsgL3XybeVqwoHaEs6cnAm0GK0

漏洞預警 - 網路印表機存在漏洞

網路印表機設備未正確設置存在漏洞

- TWCERT/CC於2018/12/20接獲外部通報，經過shodan搜尋過後共有大約1400台網路印表機設備暴露在公開網路中。

- 其中大多數控制頁面並未使用身份驗證，有些是Daemon暴露在公開網域上 (e.g. LPD on port 515)，總覽：(query: JetDirect country:tw)，發現單位網路印表機設備未正確設置存在漏洞，攻擊者可利用此漏洞進行惡意攻擊

- [影響平台:]
  網路印表機設備 HP JetDirect系列

- [建議措施:]
  1.清查內部是否有使用相關網路印表機設備，建議更新至最新修補程式，亦建議更換系統使用者之相關密碼。若暫時無異常行為，建議持續觀察一個星期左右。

  2.可能的話將印表機轉為內部網路架構使用，並限制外部存取來源

  3.安裝防毒軟體並更新至最新版，並注意病毒碼須持續更新。

2019年資安三大重點警示 (一)

憑證資料外洩遭盜用詐騙事件：

- 網裝置普及之下，民眾往往會設定相同的帳號密碼，但若是某家企業發生個資外洩事件時，駭客就會利用殭屍網路（Botnet）大軍，使用大量外流的帳號密碼，自動化地登入其它網站，就會造成資料外洩的連鎖效應。

- 對消費者所造成的直接影響，可能出現在信用卡哩程累積回饋遭盜用、個人社群帳號被入侵，藉此散播惡意評論等，至於在企業端方面，除了業務營運受到波及與商譽受損，甚至可能因未善盡資料保護義務，觸犯法規而遭受罰鍰處分。

防護措施：

盡量不要重複使用相同的帳號密碼，通過雙重認證的方式防護。

企業做好機密防護措施，杜絕大量個資外流的事件發生。

（引用資料 - 趨勢科技）
https://goo.gl/1PxiFe

2019年資安三大重點警示 (二)

網路釣魚攻擊手段將成為主要攻擊手法：

網路釣魚將會明顯增加：

- 現在多元裝置，以及操作系統趨勢下，駭客將不再透過單一軟體系統層面的漏洞攻擊，反而利用簡訊、通訊軟體進行網路釣魚攻擊
- 1． **不要隨意點擊不明連結**：
- 駭客特別會利用時事議題、網路紅人的傳散能力，進行水坑式攻擊，植入惡意程式的連結或是訊息 騙取追蹤粉絲點閱，使得粉絲遭牽連受駭，造成個人資料與財物損失。
- 2． **SIM卡劫持手法（SIM-jacking）**
- 犯罪者取得個人電話號碼和資訊，假冒手機用戶，向電信廠商技術服務人員申辦新的SIM卡，之後透過簡訊存取用戶的帳號資料，甚至盜用電子錢包。

（引用資料 - 趨勢科技）
https://goo.gl/1PxiFe

2019年資安三大重點警示 (三)

工控系統的安全性：

- 1.智慧自動化的普及，所延伸的資安趨勢，企業營運比以往更加仰賴即時數據，因此ICS網路必須能與企業網路連結。

- 2.駭客將不安全的企業網路設備當成跳板，再移轉到最容易攻擊的ICS設備和資料庫。
- 透過AI預測判定企業管理階層和特定對象的相關動向，進而取信周圍相關人士進行入侵威脅。

1.應培養資安意識，對於電子郵件或是通訊軟體上的訊息提高警覺，
降低遭受網路釣魚詐騙的風險。

2.安裝防毒軟體，協助保護個人資料、交易安全。

3.定期更新密碼，使用多重認證的帳密保護措施，或是密碼管理工具以保護相關憑證資訊，也可幫助個人機密資料的保護。

（引用資料 - 趨勢科技）
https://goo.gl/1PxiFe

資安宣導事項

2018申請檢測統計

原申請時間為每年8月，2019年起增加上半年2月申請時段。

申請學校	弱點掃瞄(GFI LANguard)	網頁檢測(IBM APP scan)	追蹤處理情形
大興高中	1	1	已追蹤10/31
南亞技術學院	10	2	已追蹤10/31
至善高中	2	0	已追蹤10/31
萬能科技大學	0	2	已追蹤10/31
啟英高中	4	1	已追蹤10/31
中原大學	23	11	已追蹤10/31
元智大學	0	5	已追蹤10/31
永平工商	2	3	已追蹤10/31
總量	42	25	已追蹤10/31

LANguard

需協助弱點掃描，請將此ＩＰ設為白名單

140.115.2.130

IBM APP scan

桃園區網中心掃前，與老師們討論掃描時間
並請貴單位將此IP開設白名單
報告整理好壓縮後加密寄回。

檢測網頁分析的網址	檢測網頁分析的網址	檢測網頁分析的網址	檢測網頁分析的網址
www.ypvs.tyc.edu.tw	webmail.ypvs.tyc.edu.tw	ep.ypvs.tyc.edu.tw	
http://www.dxhs.tyc.edu.tw/ischool/publi			
web.cyvs.tyc.edu.tw			
www.nanya.edu.tw	www.lib.nanya.edu.tw		
www.vnu.edu.tw			
www.vnu.edu.tw	saip.vnu.edu.tw/admisstion		
https://140.138.78.94	http://www.infocom.yzu.edu.tw/index.php/	http://www.cm.yzu.edu.tw/CH/Index.aspx	http://www.ee.yzu.edu.tw/

宣導事項

桃園區網聯絡人：陳奕翰
Email：tanet_ncu@cc.ncu.edu.tw
電話：03 -4227151#57514

網管通訊錄更新

- 若單位名稱、網管人員及聯絡方式有變動，請與區網聯絡更新。

教育訓練 | 講座 | 會議

- *原則上都安排在星期四*

校園資安推廣

- *推廣對象：教職員及學生均可*
- *徵求連線單位講師支援(具有資安相關證照或相關研究)*